



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 933 883 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl.⁵: H04B 3/48

(21) Anmeldenummer: 99101044.8

(22) Anmeldetag: 22.01.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Prioritat: 30.01.1998 DE 19803761

(71) Anmelder:

SIEMENS AKTIENGESellschaft
80333 München (DE)

(72) Erfinder:

- **Schweinberger, Johannes**
82327 Tutzing (DE)
- **Mayer, Helmut**
86916 Kaufering (DE)
- **Lehmann, Uwe**
85221 Dachau (DE)
- **Borst, Karlheinz**
80805 München (DE)

(54) **Verfahren und Anordnung zum Bestimmen der Übertragungsfunktion von Übertragungsmedien**

(57) In die Übertragungsmedien (SL) werden Rechteckpulse (rp) mit einer definierten Pulsbreite und einer vorgegebenen Wiederholungsrate (fw) eingekoppelt, übertragen, wieder ausgekoppelt und mit der vorgegebenen Wiederholungsrate (fw) zeitlich diskret erfaßt. Aus den aktuell diskret erfaßten Pulsantwortsignalen (pa) werden zeitlich diskrete Pulsantwortsignal-

Mittelwerte (\bar{u}_{eff}) gebildet und mit Hilfe der Fouriertransformation die Übertragungsfunktion berechnet. Dieses Verfahren ist beispielsweise für die Bestimmung der Übertragungsfunktion von Stromversorgungsleitungen (SL) vorgesehen.

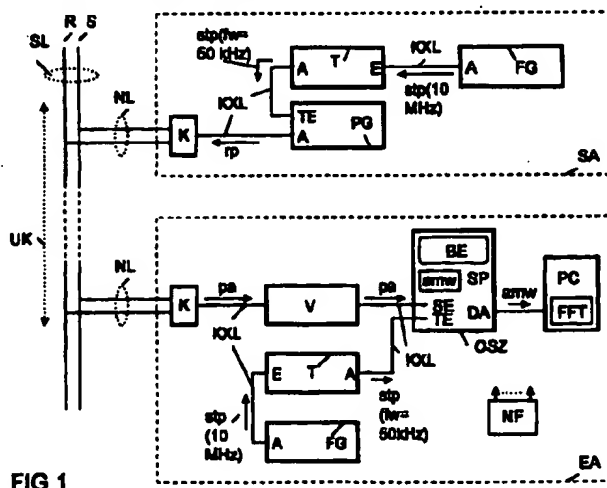


FIG 1

EP 0 933 883 A2